



**IBU PEJABAT**  
**JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA**  
**NEGERI PERAK**  
Persiaran Meru Utama, Bandar Meru Raya  
**30020 IPOH**  
**PERAK DARUL RIDZUAN**

605-5297444  
<http://www.bomba.gov.my>  
[bkk\\_prk@bomba.gov.my](mailto:bkk_prk@bomba.gov.my)



Ruj.Kami : JBPM/PK/BKK: 700-1/1/1 (33)  
Tarikh : 16 April 2024

Ketua Zon 1 Perak  
Ketua Zon 2 Perak  
Ketua Zon 3 Perak  
Ketua Zon 4 Perak

Tuan,

**TINDAKAN PEMATUHAN DAN PENAMBAHBAIKAN TERHADAP ADUAN SIJIL  
PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN BERDASARKAN PIAWAIAN MS  
2616:2015**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Bersama-sama ini dilampirkan salinan surat tindakan pematuhan dan penambahbaikan terhadap aduan sijil pemasangan keselamatan kebakaran berdasarkan Piawaian MS 2616:2015 untuk makluman dan tindakan semua.

3. Sehubungan dengan itu tuan diminta untuk menghebahkan perkara ini kepada Balai dan pegawai jagaan tuan.

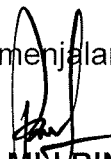
Saya yang menjalankan amanah,

Sekian, terima kasih.

**"MALAYSIA MADANI"**

**" BERKHIDMAT UNTUK NEGARA "**

Saya yang menjalankan amanah,

  
**(PgKB I RAMLI BIN SAARI, AMP.)**  
Penolong Pengarah  
Bahagian Keselamatan Kebakaran

**'CEPAT DAN MESRA'**



CERTIFIED TO ISO 9001:2015 & ISO 37001:2016



IBU PEJABAT  
JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA  
Fire and Rescue Department of Malaysia  
Lebuh Wawasan, Presint 7  
62250 PUTRAJAYA



☎ 603-8892 7600  
🌐 <http://www.bomba.gov.my>  
✉ [bkkjbpm@bomba.gov.my](mailto:bkkjbpm@bomba.gov.my)

Ruj. Tuan :  
Ruj. Kami : JBPM.IP.BKK.700-2/3/1 (5)  
Tarikh : 22 Mac 2024

SEPERTI SENARAI EDARAN

YS Dato'/Datu/Tuan,



**TINDAKAN PEMATUHAN DAN PENAMBAHBAIKAN TERHADAP ADUAN SIJIL  
PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN BERDASARKAN PIAWAIAN MS  
2616:2015**

Dengan hormatnya saya merujuk perkara di atas dan memo Jabatan ini no. ruj. JBPM/IP/UIN: 100(S)-2/3/1/524 (13) bertarikh 29 Februari 2024.

2. Untuk makluman YS Dato'/Datu/Tuan, Jawatankuasa Penyiasat Aduan telah menjalankan siasatan mengenai aduan penyalahgunaan sijil pemasangan keselamatan kebakaran berdasarkan piawaian MS 2616:2015.
3. Sehubungan dengan itu, hasil daripada siasatan tersebut, Jabatan ini mensyaratkan bagi tujuan pengeluaran surat sokongan Certificate of Completion & Compliance (CCC), Occupation Permit (OP) dan Occupation Certificate (OC), pihak PSP/SP hendaklah mengemukakan:
  - 3.1 **Laporan shop test** bagi setiap set pam Kemudahan Menentang Kebakaran (KMK) (kecuali hose reel system) yang dijalankan oleh pengeluar/pengilang pam KMK tersebut;
  - 3.2 **Borang C1, C2 dan C3** bagi pam KMK hendaklah lengkap ditandatangani oleh semua pihak (pengeluar, pemasang dan pengawasan) terlibat.
4. Bersama-sama ini juga dilampirkan contoh laporan shop test pam KMK di **Lampiran 1** untuk rujukan pihak YS Dato'/Datu/Tuan selanjutnya.
5. Segala perhatian dan kerjasama pihak YS Dato'/Datu/Tuan berhubung perkara ini amatlah dihargai.

../2

'CEPAT DAN MESRA'



CERTIFIED TO ISO 9001:2015 & CERTIFIED TO ISO 37001:2016

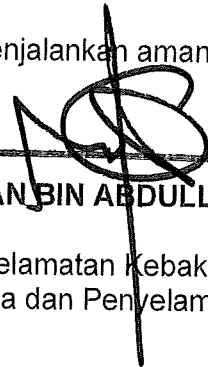
-2-

Sekian, terima kasih.

**"MALAYSIA MADANI"**

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**

Saya yang menjalankan amanah,



**(TPJB OTHMAN BIN ABDULLAH)**  
Pengarah  
Bahagian Keselamatan Kebakaran  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

s.k.

- 1) YAS Ketua Pengarah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
- 2) YAS Timbalan Ketua Pengarah (Operasi)  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
- 3) YAS Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan)  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

**SENARAI EDARAN**

- 
- 1) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia W.P. Kuala Lumpur
  - 2) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Selangor
  - 3) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Johor
  - 4) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Pulau Pinang
  - 5) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Perak
  - 6) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Kedah
  - 7) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Sarawak
  - 8) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Sabah
  - 9) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Pahang
  - 10) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Kelantan
  - 11) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Terengganu
  - 12) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Sembilan
  - 13) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Melaka
  - 14) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia Negeri Perlis
  - 15) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia W.P. Labuan
  - 16) YS Pengarah,  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia W.P. Putrajaya



**CONTOH 1:****LAPORAN PUMP SHOP TEST**

**HIBISCUS SDN. BHD.**  
 PT 258562, Jalan Jurutera,  
 Kawasan Perindustrian Salak,  
 40450 Shah Alam,  
 Selangor Darul Ehsan

**PUMP CONFIRMATION - FACTORY TEST SHEET**

|                                                                                                                         |                                                |       |                           |                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------|---------------------|---------|
| Customer Data                                                                                                           | Test Sheet No. :                               |       | Date :                    |                     |         |
|                                                                                                                         | Pump Manufacturer:                             |       |                           |                     |         |
|                                                                                                                         | Pump Purchaser : Narabac Engineering Sdn. Bhd. |       |                           |                     |         |
|                                                                                                                         | Pump installation location :                   |       |                           |                     |         |
| Pump Data                                                                                                               | Pump Brand :                                   |       | Pump Model No.:           |                     |         |
|                                                                                                                         | Pump Type : I                                  |       | Pump Serial No.:          |                     |         |
|                                                                                                                         | Motor Model No. :                              |       | Motor Serial No.:         |                     |         |
|                                                                                                                         | Test Method: I                                 |       |                           |                     |         |
|                                                                                                                         | Rate of Flow                                   | L/min | 4500                      | Motor Power         | kW 90.0 |
|                                                                                                                         | Total Head                                     | m     | 6.0 Bar                   | Motor Voltage rated | V 415   |
|                                                                                                                         | Speed of rotation                              | rpm   | 2970.00                   | Motor Amp rated     | A 147.0 |
| Pipe inlet / outlet measuring point                                                                                     | Suction side (mm) : 200                        |       | Discharge side (mm) : 150 |                     |         |
| Test values:                                                                                                            |                                                |       |                           |                     |         |
| Meas. pt / No.                                                                                                          | Unit                                           | 1     | 2                         | 3                   | 4       |
| Flow                                                                                                                    | L/min                                          | 0     | 2268                      | 4507                | 5862    |
| Outlet Pressure                                                                                                         | Bar                                            | 7.4   | 7.2                       | 6.2                 | 5.2     |
| Any undue vibration during motor / engine running ? <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO |                                                |       |                           |                     |         |
| Tested by:                                                                                                              |                                                |       | Remarks:                  |                     |         |
| Signature :                                                                                                             |                                                |       |                           |                     |         |

**CONTOH 2:****LAPORAN PUMP SHOP TEST**

| Performance Test Report<br>****HQ****                          |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------|------------------|-------------|---------|
| Customer:                                                      |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| Order Info.                                                    | Work Order No.: |                 | Model:        |                  | 3175                                                     |            | Test Type:      |                        | Witness          |             |         |
|                                                                | Serial No.:     |                 | Size:         |                  | 16x18-22                                                 |            | Seal Desc.:     |                        | Single Cartridge |             |         |
|                                                                | Item No.:       |                 | Pump Matl:    |                  | 316SS                                                    |            | Imp. Dia.:      |                        | 19.500 in        |             |         |
|                                                                | Quantity:       |                 | Construction: |                  | 316SS                                                    |            | Ord. Imp. Dia.: |                        | 0.000 in         |             |         |
| Test Info.                                                     | Test Location:  |                 | Flow Meter:   |                  | 16 in Mag                                                |            | Gauge Conn.:    |                        | 0.00 ft          |             |         |
|                                                                | Torque Shaft:   |                 | Suct. Gauge:  |                  | 853 SP                                                   |            | Suct. I.D.:     |                        | 18.912 in        |             |         |
|                                                                | Rotation:       |                 | Disch. Gauge: |                  | 5D DP-Lo                                                 |            | Disch. I.D.:    |                        | 18.876 in        |             |         |
| Rating Info.                                                   | Rated Speed:    |                 | 1190 rpm      |                  | Test Speed:                                              |            | 1190 rpm        |                        | Cust. Mtr & Svc  |             |         |
|                                                                | Rated Flow:     |                 | 10734.2 gpm   |                  | Test Flow:                                               |            | 10734 gpm       |                        | Factor:          |             |         |
|                                                                | Rated Head:     |                 | 109.7 ft      |                  | Test Head:                                               |            | 109.7 ft        |                        | Cust. S.G.:      |             |         |
|                                                                | Rated Eff.:     |                 | 71.5 %        |                  | Aim. Press.:                                             |            | 33.2 ft         |                        | Seal Type        |             |         |
|                                                                | Rated Power:    |                 | 403 bhp       |                  |                                                          |            |                 |                        | Torque Residual  |             |         |
| Remarks:                                                       |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| *****Performance at Test Speed and Specific Gravity = 1.0***** |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| Pt. No.                                                        | Suct. Head (ft) | Spec Gravity    | Vel Head (ft) | Disch. Head (ft) | Total Head (ft)                                          | Temp Deg F | Capacity (gpm)  | Torque Correc (in-lbs) | Power (bhp)      | Speed (rpm) | Eff (%) |
| 1                                                              | 47.7            | 0.9980          | 0.0           | 100.6            | 178.1                                                    | 84.0       | 0               | 21309                  | 404.3            | 1187        | 0.0     |
| 2                                                              | 48.0            | 0.9980          | 0.2           | 179.6            | 164.2                                                    | 84.0       | 1114            | 21409                  | 403.9            | 1187        | 42.3    |
| 3                                                              | 48.0            | 0.9980          | 0.3           | 173.9            | 159.4                                                    | 84.1       | 5005            | 21420                  | 403.3            | 1187        | 49.9    |
| 4                                                              | 45.7            | 0.9980          | 0.6           | 160.1            | 148.1                                                    | 84.5       | 6998            | 21433                  | 404.6            | 1187        | 64.7    |
| 5                                                              | 44.1            | 0.9980          | 0.9           | 140.2            | 130.2                                                    | 84.5       | 8995            | 21459                  | 404.4            | 1185        | 73.1    |
| 6                                                              | 43.6            | 0.9980          | 1.3           | 117.8            | 108.8                                                    | 84.2       | 10716           | 21617                  | 406.7            | 1186        | 72.4    |
| 7                                                              | 41.6            | 0.9980          | 1.0           | 104.0            | 97.2                                                     | 84.2       | 11991           | 21747                  | 409.4            | 1186        | 71.9    |
| 8                                                              | 39.7            | 0.9980          | 1.9           | 91.9             | 87.3                                                     | 84.3       | 12982           | 21934                  | 412.8            | 1186        | 69.3    |
| As-Built Performance at Rated Spd = 1190 rpm                   |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| ***** And Specific Gravity = 0.980 *****                       |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| Pt. No.                                                        | Capacity (gpm)  | Total Head (ft) | Power (bhp)   | Eff (%)          | Notes                                                    |            |                 |                        |                  |             |         |
| 1                                                              | 0.2             | 177.4           | 356.3         | 0.0              | Eff = (Capacity X Total Head X Spec Grav)/(Power X 3960) |            |                 |                        |                  |             |         |
| 2                                                              | 4123.9          | 166.3           | 398.0         | 42.3             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 3                                                              | 6018.9          | 160.6           | 398.5         | 49.9             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 4                                                              | 7016.6          | 149.2           | 399.6         | 64.7             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 5                                                              | 9029.4          | 131.4           | 400.9         | 73.1             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 6                                                              | 10754.1         | 109.0           | 402.8         | 72.4             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 7                                                              | 12027.7         | 98.0            | 404.8         | 71.9             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| 8                                                              | 13026.6         | 88.1            | 408.6         | 69.3             |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| Tested By: _____ Test Date: _____                              |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |
| Approved By: _____ Witnessed By: _____                         |                 |                 |               |                  |                                                          |            |                 |                        |                  |             |         |